仕様書

サージハンター（６,０００Ａ級）Ｓシリーズ

小容量直流電源用避雷器

Ｍｏｄｅｌ

ＳＤ－１００

■ 形式

ＳＤ－１００

ＤＣ１００Ｖ用

■ 用途

バックアップ電源用（ＤＣ７２～１４４Ｖ）

■ 性能

最大回路電圧		１７０ＶＤＣ
動作開始電圧	線間	２００Ｖ±１０％（１８５～２２５Ｖ）
	線接地間	４７０Ｖ±１０％（４２３～５１７Ｖ）
制限電圧	線間	３４０Ｖ（8／20μｓ）
	線接地間	７７５Ｖ（8／20μｓ）
サージ電流耐量		６,０００Ａ（8／20μｓ）
漏れ電流	線間	５μＡ以下（最大回路電圧にて） ＬＥＤ消費電流　約２ｍＡ
	線接地間	１ｍＡ以下（２５０ＶＤＣにて）
応答速度		０．０５μｓ以下
内部直列抵抗		約０．１Ω（往復２線にて）
最大負荷電流		１０Ａ以下（ソケット内許容負荷電流）

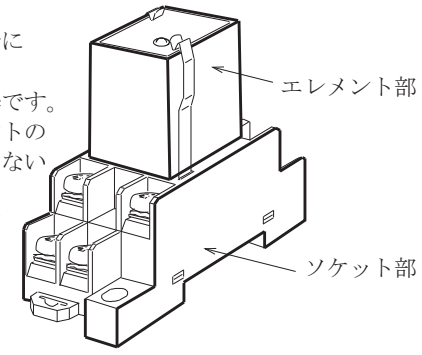
■ 設置仕様

使用温度範囲：－１０～＋６０℃
使用湿度範囲：５～９０％ＲＨ以下（結露しないこと）
寸　　法：Ｗ２８×Ｈ７０×Ｄ７８
（Ｈ：バンド突出し分５ｍｍ含む）
重　　量：約７２ｇ

■ ソケット仕様（標準付属品）

形　　式：ＰＴＦ０８Ａ－Ａ
構　　造：プラグイン構造
接 続 方 式：Ｍ３．５ねじ端子接続
端子ねじ材質：鉄にクロメート
取　　付：直取付けまたはＤＩＮレール取付け（３５ｍｍ巾）
ハウジング材質：黒色プラスチック

本器は直流電源のケーブルに生じた雷サージを吸収し、電子機器を保護する避雷器です。内蔵のヒューズはエレメントの短絡時電源に影響をあたえないために設けてあります。バックアップ直流電源などに最適です。



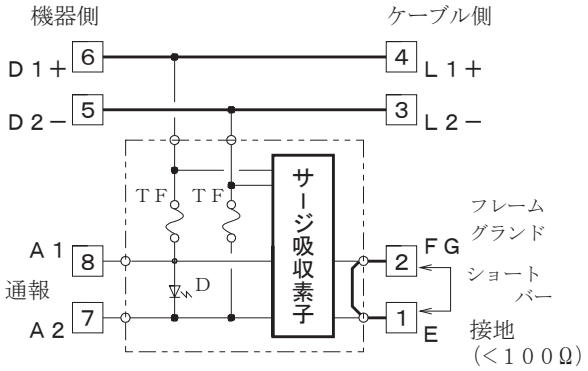
■ 対応規格

ＪＩＳ Ｃ ５３８１－２１　ＩＥＣ カテゴリ Ｃ２，Ｄ１
ＲｏＨＳ

■ 特長

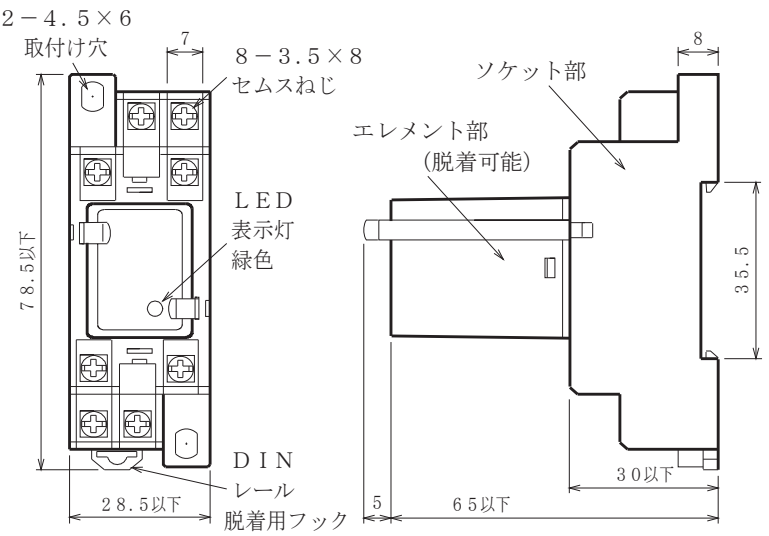
・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い
・ＤＩＮレール取り付け可能です。
・省スペースしかも軽量です。
・エレメント部を取りはずしても電源ラインは途切れません。
・ヒューズの溶断をランプで確認できます。（活線中点灯）

■ ブロック図

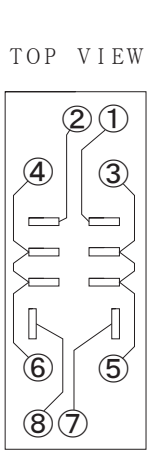


Ｄ：高耐圧ダイオード　ＴＦ：温度ヒューズ　Ｌ１，Ｌ２：ライン符号
Ｄ１，Ｄ２：ライン符号　Ｅ：接地端子（Ｄ種接地）
ＦＧ：フレーム　グランド　Ａ１，Ａ２：アラーム

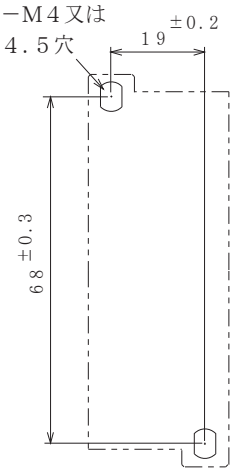
■ 外形寸法図（単位：mm）



■ 端子配置

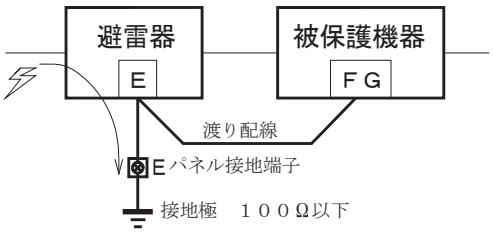


取付穴寸法



注．レール取付けもできます。

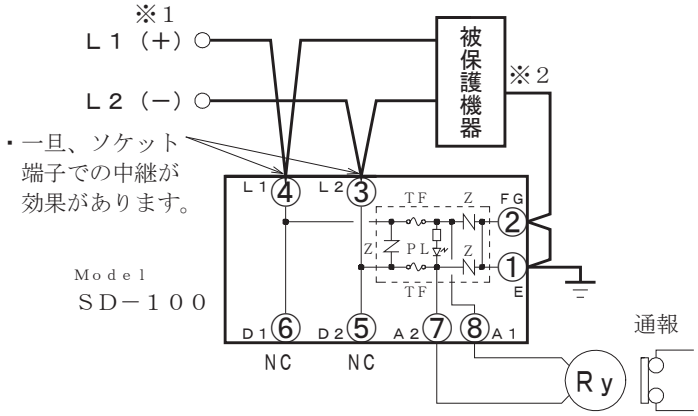
■ 効果的な渡り配線



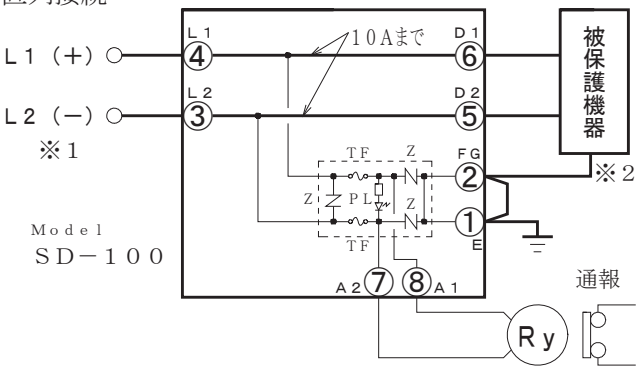
保護したい機器のフレームグランド端子を避雷器の端子Eに接続してからパネル接地端子に接続すると、被保護機器には雷サージが及ばないようになります。

■ 結線図

並列接続



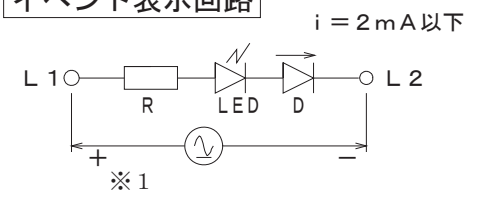
直列接続



※1　直流での動作電圧試験の場合は、逆極性でおこなってください。
　　符号通りの場合、表示回路の値となります。

※2　被保護機器に接地端子（E）、又はフレームグランド端子（FG）のない場合は、避雷器のみ接地をおこなってください。

イベント表示回路



Z：酸化亜鉛吸収素子　　TF：温度ヒューズ
PL：ヒューズ切れ表示用ランプ（常時緑色発光）　　L1，L2：ライン符号
D1，D2：ライン符号　　E：接地端子（D種接地）　　FG：フレーム　グランド　　A1，A2：アラーム　　NC：接続不要

■ 使用上の注意事項

1）定格以上の継続的過電流に対する防護はラインと接地間の温度ヒューズを溶断させます。また、劣化時の発熱に対しても警報回路を形成しています。ただし、ヒューズ溶断の場合は他の素子も劣化となっていますので、エレメント部を良品と交換して頂くことになります。

2）イベント表示は通電中ＬＥＤ点灯、ヒューズ切れのときは、消灯となります。
通電中ＬＥＤが消灯のときは、素子が電源回路より切りはなされていますから、速やかに新品と取り替えてください。

3）耐電圧試験時には、漏れ電流により不良と見誤ることがありますので、関係先の了承を得てエレメントをはずしてください。
絶縁試験はＤＣ２５０Ｖまで可能です。

4）接地はD種（１００Ω以下）にて必ずおこなってください。

■ 定期点検の方法

・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後年２回位、定期点検の実施をお勧め致します。
交換品の手配中に機器がサージを受けて破損することが考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。

・避雷器専用の簡易チェッカーＣＬＡ－２０００（２０００Ｖ用）をご使用ください。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。